



МЕЖГОСУДАРСТВЕННЫЙ
СТАНДАРТ

ГОСТ
34012—
2016

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ
**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

АППАРАТУРА ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОЙ АВТОМАТИКИ И ТЕЛЕМЕХАНИКИ

Общие технические требования

Зарегистрирован

№ 12965

24 ноября 2016 г.



Предисловие

Евразийский совет по стандартизации, метрологии и сертификации (ЕАСС) представляет собой региональное объединение национальных органов по стандартизации государств, входящих в Содружество Независимых Государств. В дальнейшем возможно вступление в ЕАСС национальных органов по стандартизации других государств.

Цели, основные принципы и основной порядок проведения работ по межгосударственной стандартизации установлены ГОСТ 1.0—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Основные положения» и ГОСТ 1.2—2015 «Межгосударственная система стандартизации. Стандарты межгосударственные, правила и рекомендации по межгосударственной стандартизации. Правила разработки, принятия, обновления и отмены».

Сведения о стандарте

1 РАЗРАБОТАН Межгосударственным техническим комитетом по стандартизации МТК 524 «Железнодорожный транспорт», Федеральным государственным унитарным предприятием «Всероссийский научно-исследовательский институт стандартизации и сертификации в машиностроении» (ВНИИНМАШ) и Открытым акционерным обществом «Научно-исследовательский и проектно-конструкторский институт информатизации, автоматизации и связи на железнодорожном транспорте» (ОАО «НИИАС»)

2 ВНЕСЕН Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации

3 ПРИНЯТ Евразийским советом по стандартизации, метрологии и сертификации по результатам голосования в АИС МГС (протоколом от 22 ноября 2016 г. №93-П)

За принятие стандарта проголосовали:

Краткое наименование страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Код страны по МК (ИСО 3166) 004—97	Сокращенное наименование национального органа по стандартизации
Беларусь	BY	Госстандарт Республики Беларусь
Грузия	GE	Грузстандарт
Казахстан	KZ	Госстандарт Республики Казахстан
Кыргызстан	KG	Кыргызстандарт
Российская Федерация	RU	Росстандарт
Таджикистан	TJ	Таджикстандарт
Узбекистан	UZ	Узстандарт

4 Настоящий стандарт подготовлен на основе применения ГОСТ Р 55369–2012

© Кыргызстандарт, 2025

5 Приказом Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт) от 25 декабря 2025 г. № 66-СТ межгосударственный стандарт ГОСТ 34012–2016 введен в действие в качестве национального стандарта Кыргызской Республики

6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ

Информация о введении в действие (прекращении действия) настоящего стандарта и изменений к нему на территории указанных выше государств публикуется в указателях национальных (государственных) стандартов, издаваемых в этих государствах, а также в сети Интернет на сайтах соответствующих национальных (государственных) органов по стандартизации.

В случае пересмотра, изменения или отмены настоящего стандарта соответствующая информация также будет опубликована в сети Интернет на сайте Межгосударственного совета по стандартизации, метрологии и сертификации в каталоге «Межгосударственные стандарты»

Настоящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, копирован, тиражирован и распространен без разрешения Центра по стандартизации и метрологии при Министерстве экономики и коммерции Кыргызской Республики (Кыргызстандарт)

Содержание

1 Область применения.....	1
2 Нормативные ссылки	2
3 Термины и определения.....	3
4 Общие технические требования.....	5
4.1 Требования безопасности функционирования.....	5
4.2 Требования надежности	6
4.3 Требования к программному обеспечению.....	6
4.4 Требования технической совместимости	6
4.5 Требования электробезопасности.....	6
4.6 Требования пожарной безопасности.....	6
4.7 Требования стойкости и прочности к воздействиям механических нагрузок и климатических факторов	7
4.8 Требования электромагнитной совместимости	7
4.9 Требования информационной безопасности	7
4.10 Метрологические требования	7
4.11 Конструктивные требования	7
4.12 Требования к комплектности	11
4.13 Требования к маркировке	11
4.14 Требования к упаковке	12
4.15 Требования к технической документации	12
Приложение А (обязательное) Порядок установления (задания) требований к изделиям конкретных видов и исполнений в их технической документации.....	16
Приложение Б (обязательное) Порядок контроля соответствия изделий предъявляемым к ним требованиям	27
Библиография.....	44

Введение

Аппаратура железнодорожной автоматики и телемеханики представляет собой совокупность элементов составных частей подсистем автоматики и телемеханики инфраструктуры железнодорожного транспорта и высокоскоростного железнодорожного транспорта государств, принявших стандарт (подсистем железнодорожной автоматики и телемеханики), к которым относятся сооружения, строения, системы, устройства и оборудование специального назначения, обеспечивающие функционирование этих подсистем и безопасное движение железнодорожного подвижного состава.

К элементам составных частей подсистем железнодорожной автоматики и телемеханики относятся изделия и конструкции (далее — изделия), применяемые при строительстве и монтаже этих составных частей.

Изделия, относящиеся к аппаратуре железнодорожной автоматики и телемеханики, могут выполнять различные функции, связанные с управлением движением железнодорожного подвижного состава на перегонах и станциях и маневровой работой. К числу этих функций могут относиться:

- контроль и управление стационарными объектами железнодорожного транспорта и железнодорожным подвижным составом;
- достижение и поддержание уровня безопасности, установленного (заданного) для составной части железнодорожной автоматики и телемеханики, в которой применяют данное изделие, и, в конечном итоге, обеспечение безопасности движения железнодорожного подвижного состава;
- прием, обработка, передача и (или) хранение информации, связанной с функционированием управляемых объектов;
- измерение параметров движения железнодорожного подвижного состава и (или) иных параметров, регистрация, обработка и (или) анализ результатов измерений;
- преобразование и (или) распределение электрической энергии, поступающей от внешних источников, для обеспечения электропитания изделий;
- размещение, соединение и (или) защита изделий от внешних воздействующих факторов (пере напряжений переходных процессов, механических нагрузок, климатических факторов, электромагнитных излучений и др.).

Изделия, относящиеся к аппаратуре железнодорожной автоматики и телемеханики:

- могут быть основаны на различных технологиях (механические, электромеханические, электротехнические, электронные, программируемые электронные изделия и др.), могут относиться к следующим видам законченных производством изделий по ГОСТ 2.101–68 «Единая система конструкторской документации. Виды изделий»: сборочная единица, комплекс, комплект;
- могут применяться автономно или в составе других изделий в качестве встроенных или съемных элементов, в любых условиях, существующих на железнодорожном транспорте государств, принявших стандарт (кроме применения на железнодорожном подвижном составе);
- как правило, разрабатываются и изготавливаются для применения на железнодорожном транспорте государств, принявших стандарт. При этом могут быть допущены к применению также изделия, разработанные и изготовленные для применения на железнодорожном транспорте иных государств и изделия общепромышленного применения, при условии соответствия названных изделий требованиям настоящего стандарта, предъявляемым к ним в соответствии с их видами, составом выполняемых ими функций и условиями их эксплуатации.

Состав функций, выполняемых изделиями конкретных видов и исполнений, и условия их эксплуатации устанавливаются при проектировании и разработке составных частей железнодорожной автоматики и телемеханики, в которых применяются эти изделия.

Настоящий стандарт не содержит требований к изделиям конкретных видов и исполнений (за исключением показателей безопасности функционирования и надежности изделий отдельных видов, изготавливаемых на предприятиях государств, принявших стандарт). Эти требования устанавливают (задают) на основе настоящего стандарта в соответствии с составом выполняемых ими функций и условиями их эксплуатации в их технической документации и (или) в технической документации иных изделий, в составе которых они применяются.